



Приложение разработано компанией **Зионек**

Компания занимается разработкой Интернет-магазинов, Корпоративных порталов, CRM-систем и собственных решений.

адрес: г. Москва, ул. Водников, д.2, стр.15

телефон: +7 (495) 104-44-44

электронная почта: [sales@zionec.ru](mailto:sales@zionec.ru)

официальный сайт: <https://zionec.ru/>




## Оглавление


• <a href="#">Описание</a> .....	2
• <a href="#">Системные требования</a> .....	3
• <a href="#">Установка</a> .....	3
• <a href="#">Настройка приложения и подключение к базе данных</a> .....	4
◦ <a href="#">Подключение к базе данных</a> .....	5
• <a href="#">Первая выгрузка данных</a> .....	6
• <a href="#">Установка, запуск и удаление службы</a> .....	8
◦ <a href="#">Установка службы</a> .....	8
◦ <a href="#">Запуск службы</a> .....	8
◦ <a href="#">Удаление службы</a> .....	9
• <a href="#">Папка ресурсов и логи</a> .....	10
• <a href="#">Пользователь и его Роль</a> .....	11

## Описание

Данное приложение выполняет выгрузку данных из базы данных Firebird в CRM Bitrix24.

Приложение разделено на программу и службу.

 ZionecInfoclinicConnectService.exe

 ZionecLink.exe

Программа ZionecLink.exe — это GUI программа для настройки конфигурации приложения и ручной выгрузки данных из базы данных в CRM Bitrix24.

С помощью этой программы: настраивается подключение к базе данных, устанавливается таймер периодичности обращения к базе данных, устанавливается и удаляется служба из операционной системы, производится первичная выгрузка большого объема данных из базы данных в CRM Bitrix24.

Служба ZionecInfoclinicConnectService.exe – после установки и запуска, служба выполняется в фоновом режиме. Цель службы заключается в том чтобы с определённой периодичностью (по умолчанию раз в 10 минут, это значение можно менять) обращаться к базе данных и получать новые данные для выгрузки их в CRM Bitrix24.

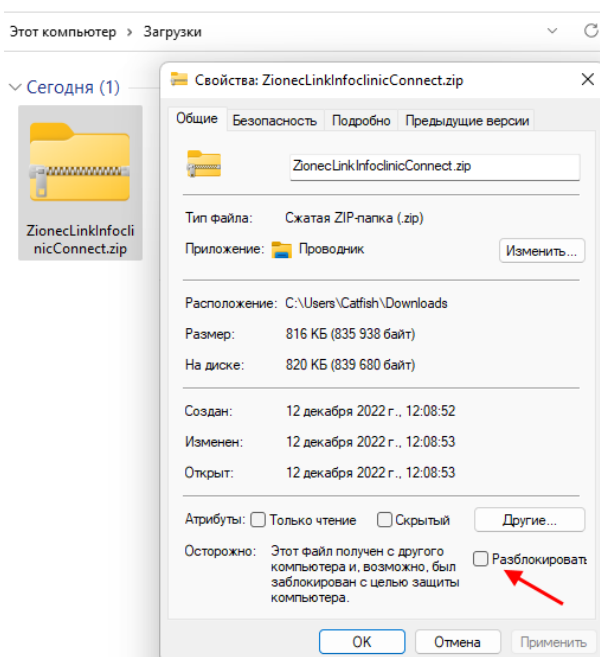
При каждой успешной выгрузке приложение запоминает дату и время последней выгрузки и следующая выгрузка будет с учетом новой даты и времени и выгруженные ранее данные повторно выгружаться не будут.

Если по какой-то причине данные не были переданы или приняты CRM Bitrix24 в таком случае дата и время последней выгрузки меняться не будут и через 10 минут выгрузка повторится с учетом данных которые не были выгружены в прошлый раз.

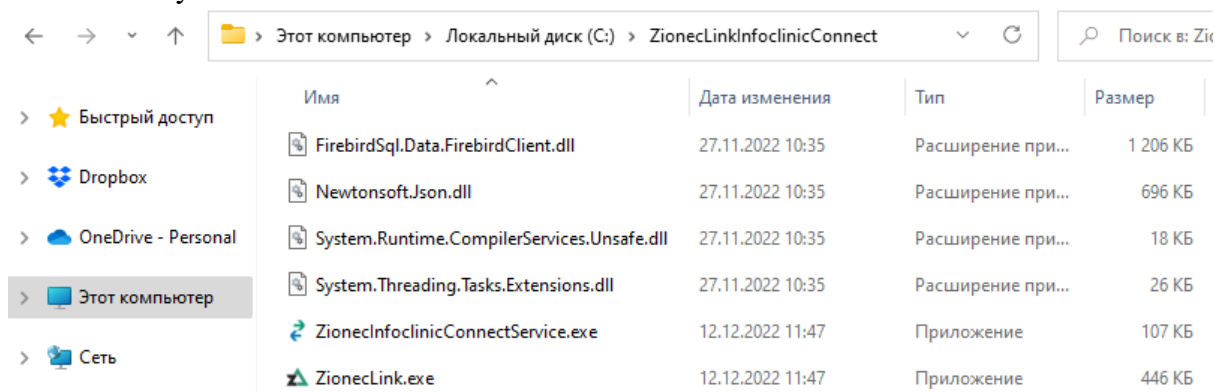
## Системные требования

- 1.Операционная система Windows версии 8.1, 10, 11
- 2.В системе Windows должен быть установлен пакет Microsoft .NET Framework 4.8 или выше  
скачать .NET Framework Runtime можно по ссылке: <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework/net48>
- 3.В системе Windows должен быть установлен Firebird версии 3.0  
скачать Firebird можно по ссылке: <https://firebirdsql.org/en/firebird-3-0/>

## Установка

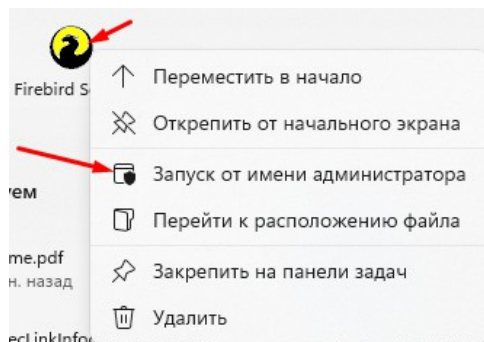


Прежде чем распаковывать архив с программой его нужно разблокировать. Для этого в свойствах архива ZionecLinkInfoclinicConnect.zip включите флаг «Разблокировать» и нажмите кнопку «ОК»

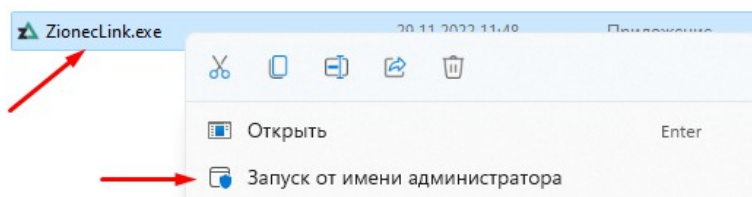


Распакуйте содержимое архива ZionecLinkInfoclinicConnect.zip в любое место на диске.  
Предпочтительно распаковать в папку <C:\ZionecLinkInfoclinicConnect>

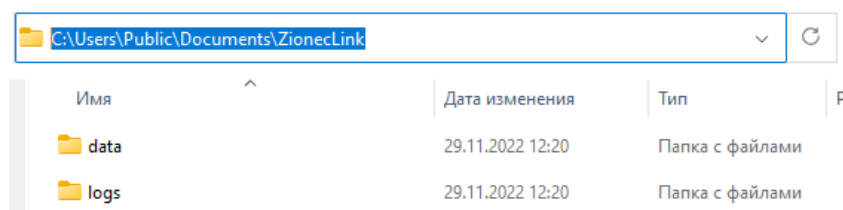
## Настройка приложения и подключение к базе данных



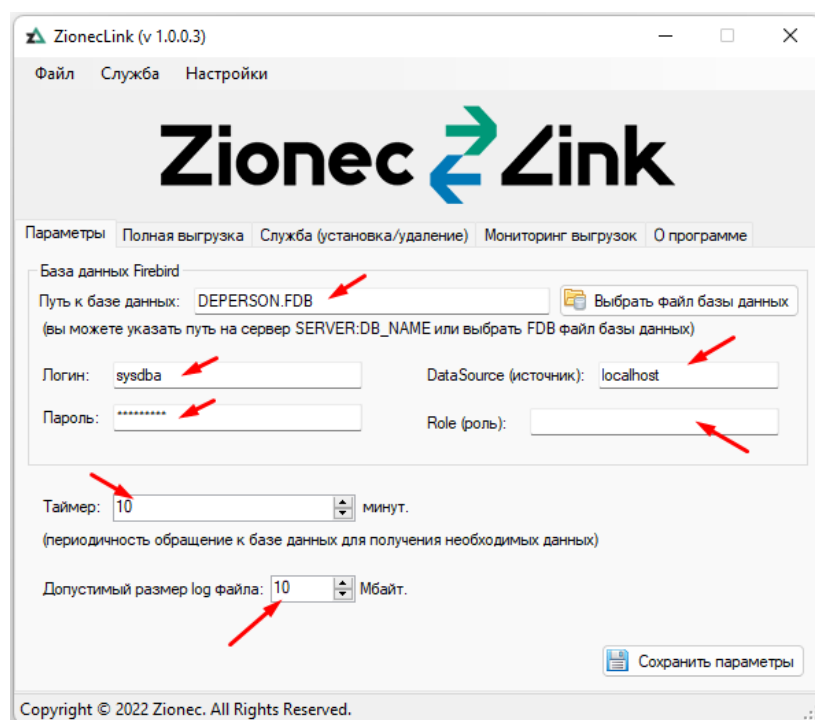
Если Firebird Server был установлен как приложение (а не как служба) в таком случае его нужно запустить от имени администратора.



Программу ZionecLink.exe нужно запустить от имени администратора.



При запуске программа ZionecLink создаст папку с ресурсами по адресу <C:/Users/Public/Documents/ZionecLink>. Эта папка очень важна и необходима, в ней содержатся файлы конфигурации приложения и логи.



После загрузки в программе ZionecLink все настройки будут по умолчанию.

Таймер отвечает за периодичность обращения к базе данных для получения данных которые необходимо выгрузить. По умолчанию раз в 10 минут.

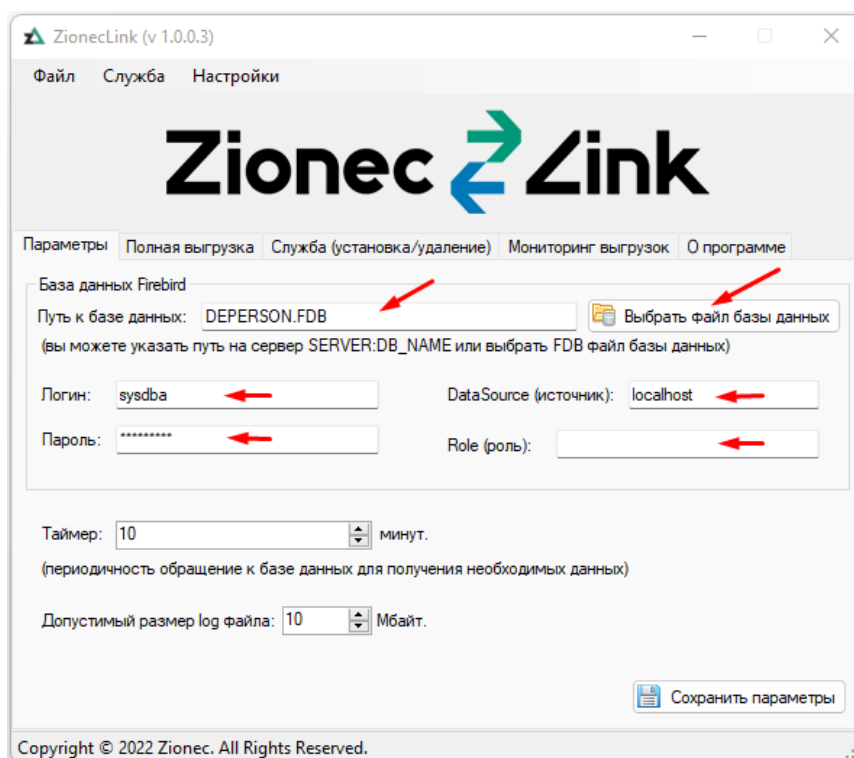
Так же можно установить допустимый максимальный размер файлов логов. По умолчанию размер лога не более 10 мегабайт.

Чтобы сохранить внесенные изменения нажмите кнопку «Сохранить данные»

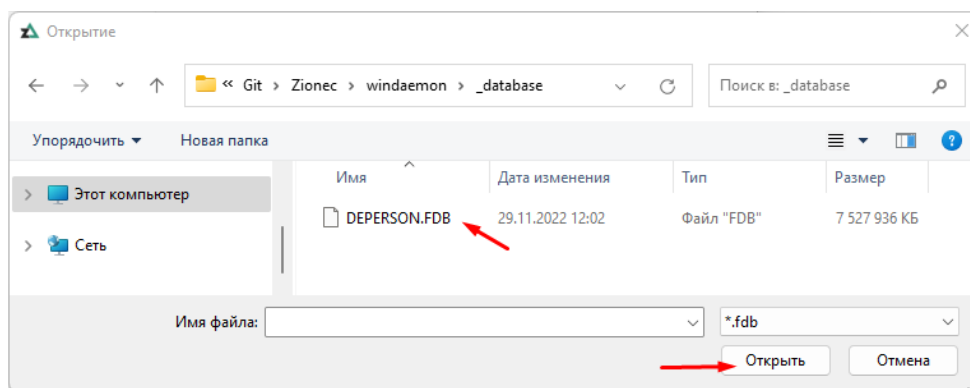
---

## Подключение к базе данных

Настройки подключения к базе данных записываются в файл конфигурации по адресу:  
C:\Users\Public\Documents\ZionecLink\data\config.json



В первую очередь нужно указать путь к базе данных. Вы можете указать путь на сервер или выбрать файл базы данных. Для этого нажмите кнопку «Выбрать файл базы данных».

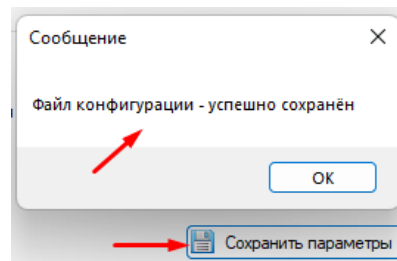


В открывшемся окне выберите файл базы данных и нажмите кнопку «Открыть».

Логин: sysdba      DataSource (источник): localhost

Пароль:      Role (поль):

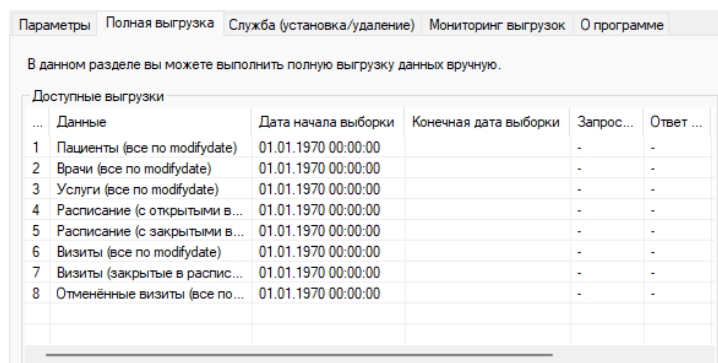
После того как был указан путь к серверу или выбран файл базы данных, вам нужно указать логин и пароль для подключения к выбранной базе данных, а так же «роль» установленную для пользователя (если она есть). Поле «источник» может понадобится при подключении к серверу базы данных.



Теперь нажмите кнопку «Сохранить данные» чтобы изменения вступили в силу. На этом настройка подключения к базе данных — завершена.

## Первая выгрузка данных

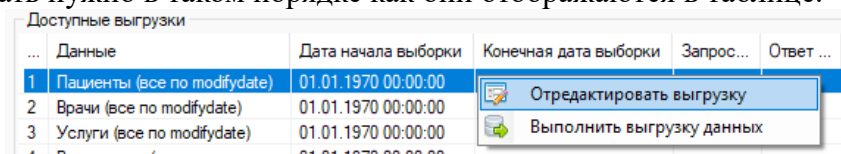
Программа ZionecLink позволяет выполнить выгрузку всех данных из базы данных.



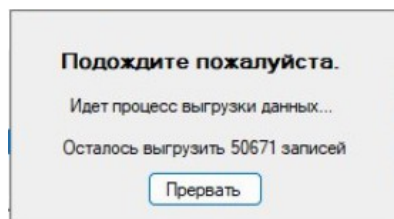
В таблице активности перечислены все допустимые выгрузки:

- Пациенты
- Врачи
- Услуги
- Расписание
- Визиты
- Отмены визитов

Важно: выгружать нужно в таком порядке как они отображаются в таблице.

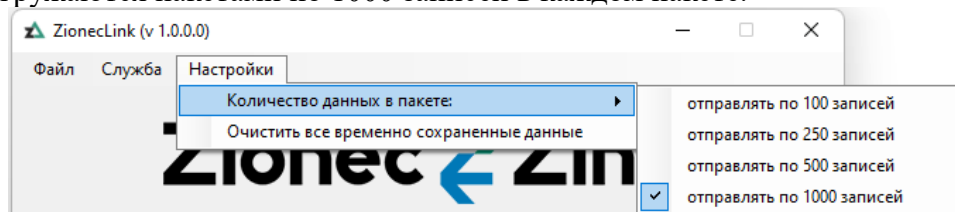


Чтобы начать выгрузку вам нужно выбрать строку в таблице и в контекстном меню нажать кнопку «Выполнить выгрузку данных вручную»



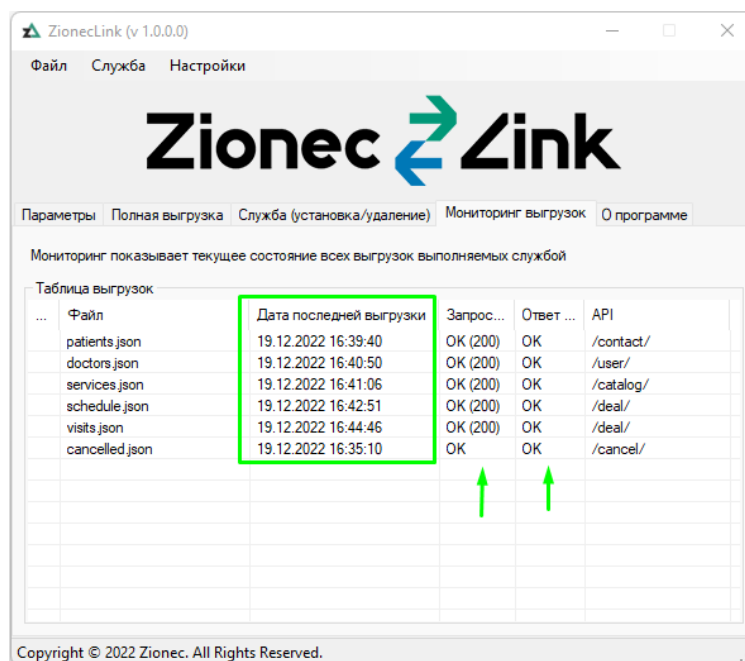
Начнётся процесс выгрузки. Нужно дождаться завершения выгрузки.  
(вы можете прервать выгрузку и потом продолжить только если программа не будет закрыта)

Данные выгружаются пакетами по 1000 записей в каждом пакете.



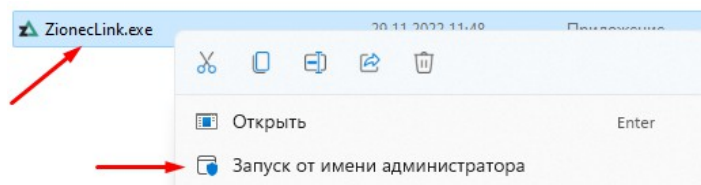
Количество записей в выгружаемом пакете можно изменить во время выгрузки в меню «Настройки → Количество данных в пакете»

После того как выгрузка завершится вы получите об этом сообщение, а в таблице активности изменится дата последней успешной выгрузки.



Теперь все последующие выгрузки будут выполнены с учетом новой даты.

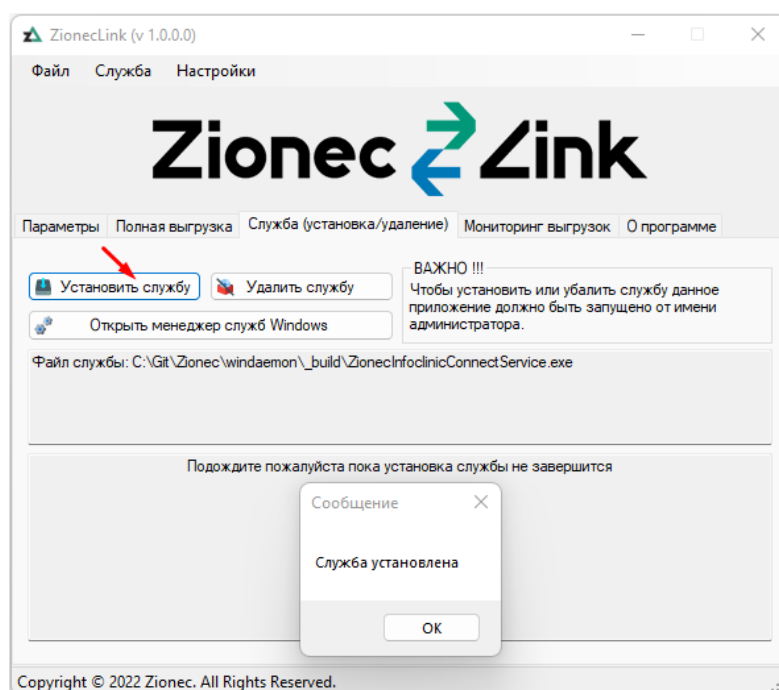
## Установка, запуск и удаление службы



**Важно!** Для выполнения установки или удаления службы, необходимо запускать приложение ZionecLink от имени администратора иначе операционная система будет блокировать.

### Установка службы

Перейдите на вкладку «Служба»

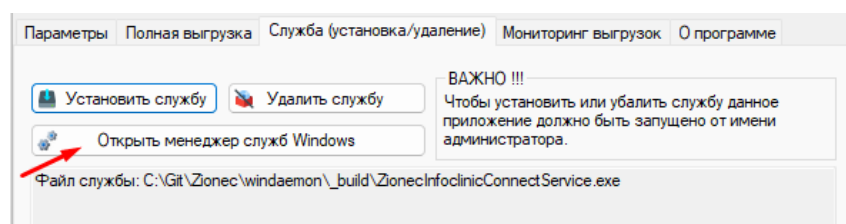


Чтобы установить службу в систему нажмите кнопку «Установить службу» и дождитесь завершения установки. По завершению установки вам будет показано сообщение.

Служба установлена и теперь её нужно запустить.

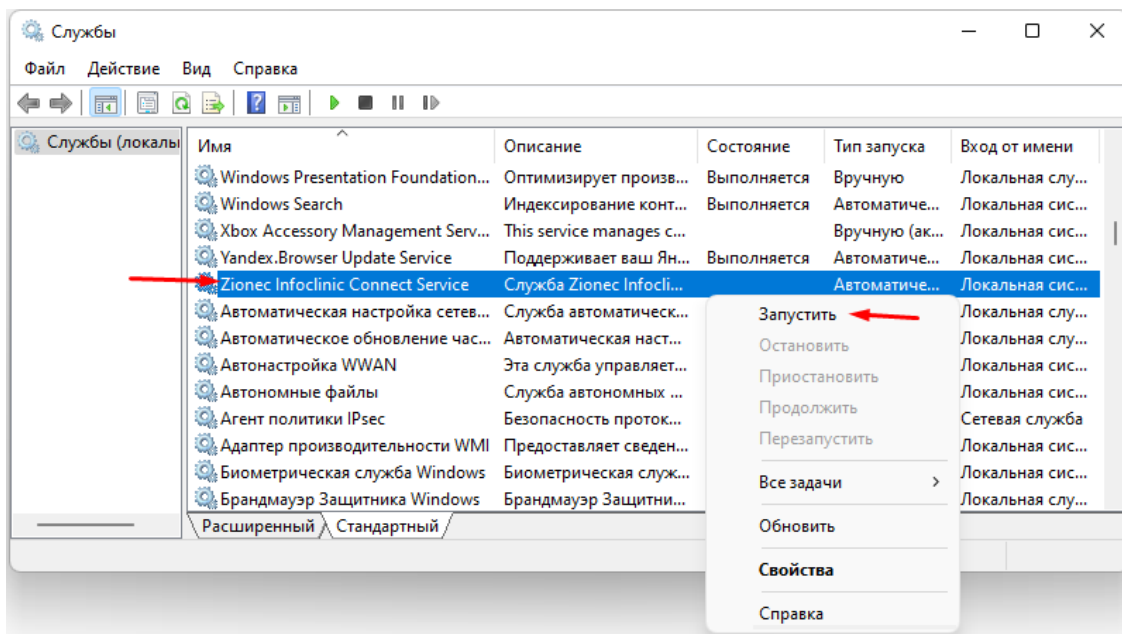
### Запуск службы

Это первый запуск после установки, дальше служба будет запускаться автоматически.

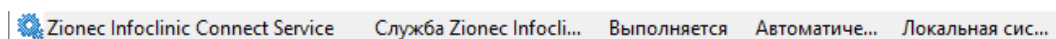


Нажмите кнопку «Открыть менеджер служб Windows»





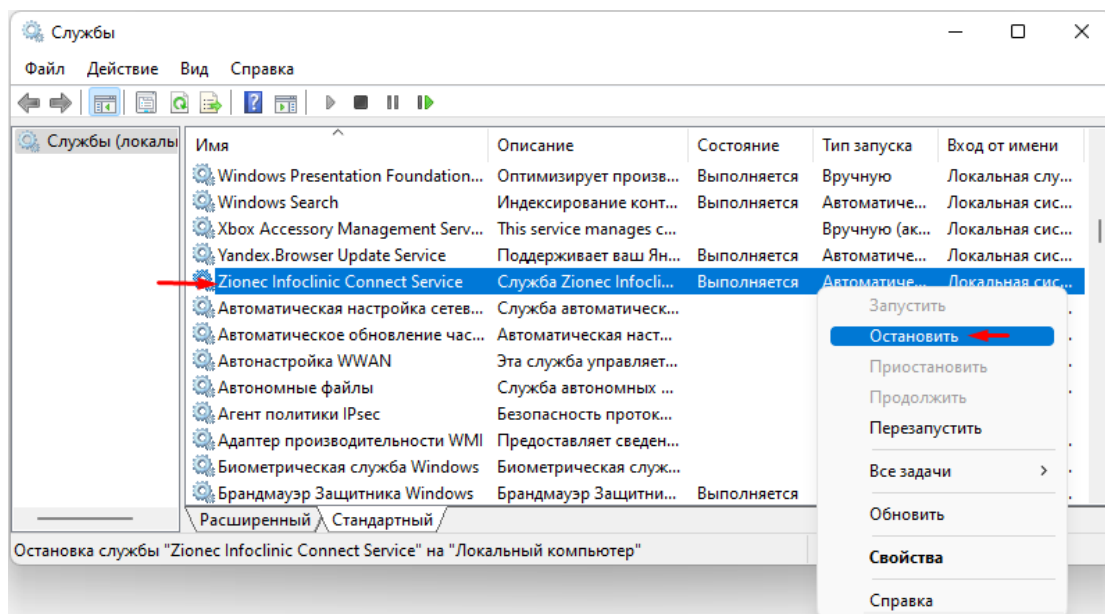
В окне «Службы» найдите службу «Zionec Infoclinic Connect Service» и запустите её.



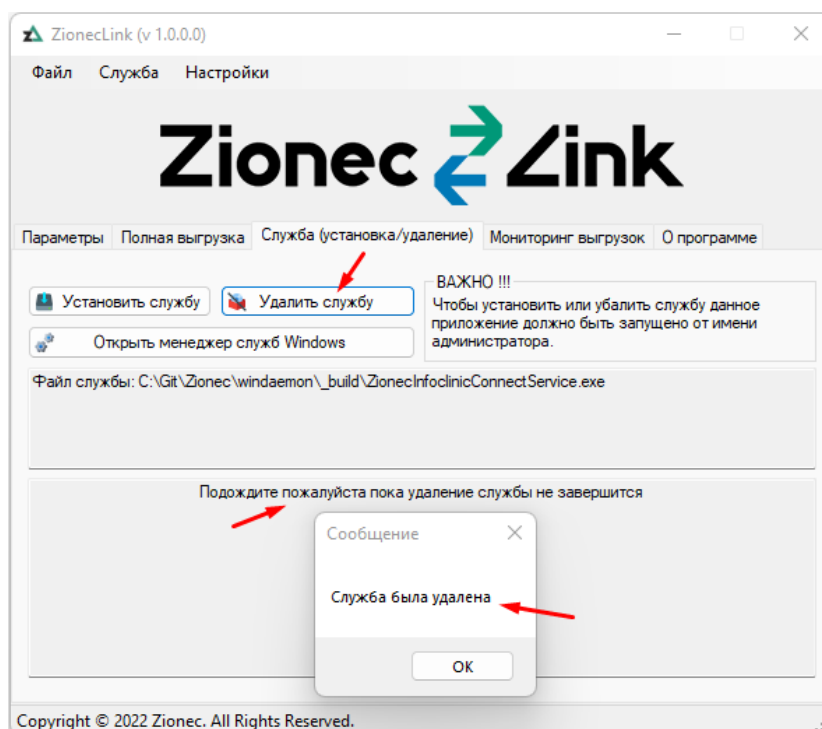
Состояние службы станет «Выполняется» что говорит об успешном запуске.

## Удаление службы

Для того чтобы удалить службу она должна быть остановлена.



В окне «Службы» найдите службу «Zionec Infoclinic Connect Service» и остановите её.

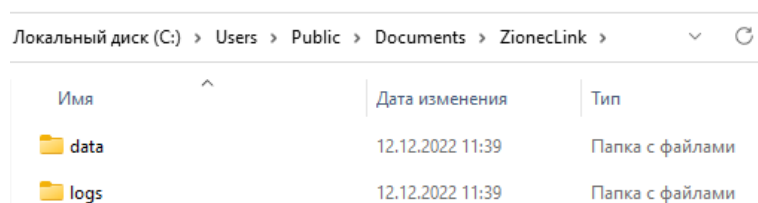


Теперь запустите программу ZionecLink от имени администратора, перейдите на вкладку «Служба» и нажмите кнопку «Удалить службу» после чего подождите завершения удаления.

## Папка ресурсов и логи



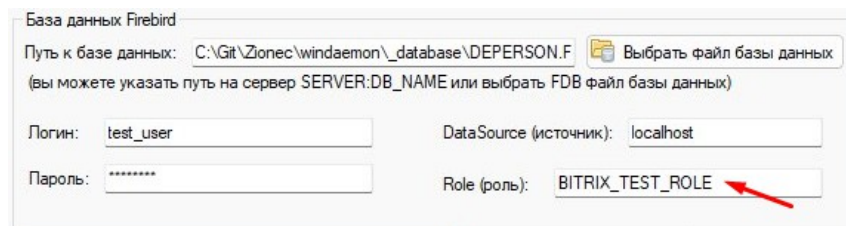
В меню «Файл» выбрав пункт «Открыть папку ресурсов и логов» вы перейдете в папку с ресурсами и логами по адресу <C:/Users/Public/Documents/ZionecLink>



В папке «data» - хранятся конфигурационные файлы необходимые для корректной работы приложения и службы.

В папке «logs» - хранятся логи всех активностей приложения а так же ошибки возникающие в процессе работы службы.

## Пользователь и его Роль



База данных Firebird

Путь к базе данных: C:\Git\Zionec\windaeon\\_database\DEPERSON.F

Логин: test\_user

Пароль: \*\*\*\*\*

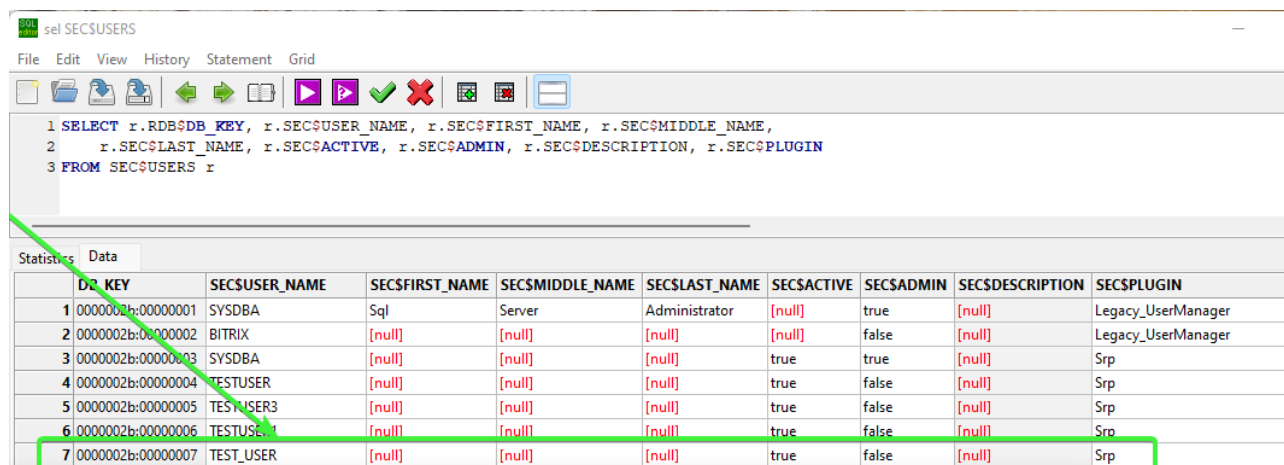
DataSource (источник): localhost

Role (роль): BITRIX\_TEST\_ROLE

**ВАЖНО!!!**

«Проблема в том, что при подключении к Firebird 3 провайдер Firebird ADO.net (FirebirdSql.Data.FirebirdClient) поддерживает только новый подключаемый модуль аутентификации SRP, а не подключаемый модуль аутентификации Legacy\_Auth. Если ваш пользователь создан с помощью Legacy\_UserManager, вы не можете аутентифицироваться с помощью провайдера Firebird ADO.net. Вам нужно создать пользователя, используя Srp.»

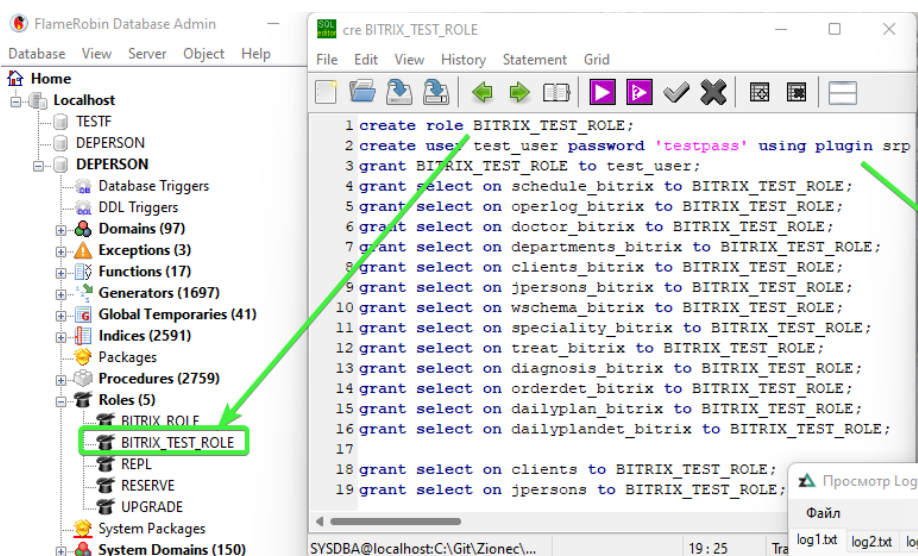
Если вы собираетесь создать и использовать отдельного пользователя для подключения к базе данных и назначить ему «роль» для этого очень важно чтобы пользователь был создан с использованием модуля SRP.



```
1 SELECT r.DB_KEY, r.SEC$USER_NAME, r.SEC$FIRST_NAME, r.SEC$MIDDLE_NAME,
2       r.SEC$LAST_NAME, r.SEC$ACTIVE, r.SEC$ADMIN, r.SEC$DESCRIPTION, r.SEC$PLUGIN
3 FROM SEC$USERS r
```

DB_KEY	SEC\$USER_NAME	SEC\$FIRST_NAME	SEC\$MIDDLE_NAME	SEC\$LAST_NAME	SEC\$ACTIVE	SEC\$ADMIN	SEC\$DESCRIPTION	SEC\$PLUGIN
1	SYSDBA	Sql	Server	Administrator	true	true	[null]	Legacy_UserManager
2	BITRIX	[null]	[null]	[null]	[null]	false	[null]	Legacy_UserManager
3	SYSDBA	[null]	[null]	[null]	true	true	[null]	Srp
4	TESTUSER	[null]	[null]	[null]	true	false	[null]	Srp
5	TESTUSER3	[null]	[null]	[null]	true	false	[null]	Srp
6	TESTUSER4	[null]	[null]	[null]	true	false	[null]	Srp
7	TEST_USER	[null]	[null]	[null]	true	false	[null]	Srp

Далее нужно создать «роль» и привязать её к пользователю.



FlameRobin Database Admin

Database View Server Object Help

Home

Localhost

DEPERSON

DEPERSON

Database Triggers

DDL Triggers

Exceptions (3)

Domains (97)

Functions (17)

Generators (1697)

Global Temporaries (41)

Indices (2591)

Packages

Procedures (2759)

Roles (5)

BITRIX\_ROLE

BITRIX\_TEST\_ROLE

REPL

RESERVE

UPGRADE

System Packages

System Domains (150)

create BITRIX\_TEST\_ROLE

```
1 create role BITRIX_TEST_ROLE;
2 create user test_user password 'testpass' using plugin srp
3 grant BITRIX_TEST_ROLE to test_user;
4 grant select on schedule_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
5 grant select on operlog_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
6 grant select on doctor_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
7 grant select on departments_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
8 grant select on clients_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
9 grant select on jpersons_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
10 grant select on wschema_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
11 grant select on speciality_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
12 grant select on treat_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
13 grant select on diagnosis_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
14 grant select on orderdet_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
15 grant select on dailyplan_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
16 grant select on dailyplandet_bitrix to BITRIX_TEST_ROLE;
17
18 grant select on clients to BITRIX_TEST_ROLE;
19 grant select on jpersons to BITRIX_TEST_ROLE;
```

Просмотр Log

Файл

log1.txt log2.txt log3.txt

Так же необходимо указать доступ к таблицам для созданной «роли».